

## **MARAIS DE PENTE, PRAIRIES ET FORÊTS DE L'ÉTAGE MONTAGNARD À SAVIÈSE (VS)**

par Charles Rey <sup>1</sup> et Philippe Werner <sup>1</sup>

### **INTRODUCTION**

De la plaine du Rhône, l'étendue du plateau de Savièse se devine difficilement. Entre 900 et 1200 m d'altitude, haies et bosquets se mêlent aux prairies naturelles, offrant un paysage pour le moins inhabituel dans le Valais d'aujourd'hui. Foins, pâturages d'automne, jardins traditionnels, autrefois cultures céréalières, sont des modèles d'exploitation qui remontent loin dans le passé. Le lieu dit Ninda ne possède-t-il pas les ruines de ce qui fut un village au quinzième siècle? Parlant du fameux bisse de Savièse commencé en 1430, MARIÉTAN (1934) offre un aperçu historique et géologique de la région.

En plusieurs points au pied de l'impressionnante arête du Prabé, les eaux d'infiltration réapparaissent. Ces sources, auxquelles contribuent les bisses, s'accompagnent d'autant de marais de pente. Ainsi le contact climat continental – humidité du terrain, plaine – montagne donne lieu à une grande diversité de la flore. Une diversité même inégalée pour qui a fait une fois le tour des lieux humides du canton.

### **LES RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES**

La vallée du Rhône représente un îlot de climat continental au cœur des Alpes. De nombreux enseignements sont à attendre de l'étude des plantes dans ces conditions particulières. D'autre part, entre les biotopes de plaine quasiment disparus et les milieux alpins bien connus, l'étage montagnard fait figure de zone de transition sous-explorée. De nombreuses espèces atteignent sur le plateau de

---

<sup>1</sup> RAC, Centre des Fougères, 1964 Conthey.

Savièse une limite supérieure ou inférieure d'altitude. D'où l'intérêt de décrire l'ensemble des marais et de leur cadre de prairies et de forêts. Près de 370 espèces entrent ainsi dans l'inventaire.

Les relevés selon l'école de BRAUN-BLANQUET ont permis d'identifier onze associations végétales principales nommées A à K. Le tableau 1 ne retient pour chacune d'elle qu'un seul relevé représentatif, avec indication des espèces supplémentaires présentes dans les relevés non publiés. Chaque groupement est défini par un ensemble d'espèces caractéristiques de l'association, de l'alliance, de l'ordre et de la classe, selon la systématique phytosociologique de OBERDORFER (1977, 1978), BRAUN-BLANQUET (1961) et BURNAND (1976). Les groupements sont ordonnés par humidité décroissante pour les marais et les prairies, ce qui permet d'apprécier directement l'amplitude écologique des espèces.

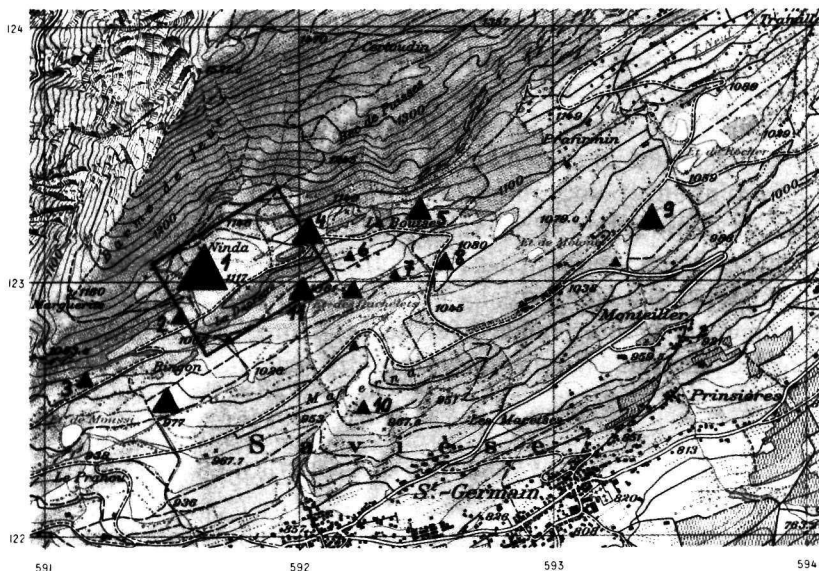


Fig. 1. Localisation de la zone cartographiée en détail et des autres des marais du plateau de Savièse. Extrait de la carte nationale 1 : 25 000, reproduit avec l'autorisation de l'Office fédéral de topographie du 26.8.1981.

## Les marais de pente

Pour la concentration de leurs richesses et pour leur sensibilité aux modifications du régime hydrique, les marais méritent une attention toute particulière. Il en est ainsi une quinzaine de toutes tailles, là où les eaux infiltrées dans le flanc du Prabé refont surface en sources cernées de tuf. De toute la région, le grand marais de Ninda représente le cœur. Aussi la carte de la végétation y est-elle spécialement consacrée. Cinq associations végétales palustres A-E y dessinent une mosaïque de 3,5 ha.

A. *La prairie à choin* (Primulo-Schoenetum) se développe aux abords immédiats des sources, dans les zones de ruissellement et de tuf induré. Cette végétation plutôt rare et clairesmée, grisâtre



Fig. 2. *Liparsi loeselii* (x7), seule station actuellement connue en Valais. (Photo Ch. Rey).

d'aspect, est aussi la plus riche : 58 espèces dont les orchidées les plus rares, *Liparis loeselii*, *Spiranthes aestivalis*, *Orchis palustris*. Des gouilles minuscules abritent *Utricularia minor*, *Triglochin palustris* ainsi que des *Chara*.

B. *La prairie à jonc* (gp. à *Juncus subnodulosus*) tranche nettement par son vert foncé, croissant là où le mélange de la matière organique au tuf ameublît davantage le sol. *Juncus subnodulosus* est assez souvent lié à un horizon superficiel calcaire (YERLY, 1970) et détermine ici un faciès de la molinaie plutôt qu'une association individualisée.

C. *La molinaie* (Molinietum) s'étend dans les zones périphériques ou plus souvent dans les marais en voie d'assèchement. La fumure favorise le développement de plantes comme *Eupatorium cannabinum*, *Lysimachia vulgaris*, *Filipendula ulmaria*.

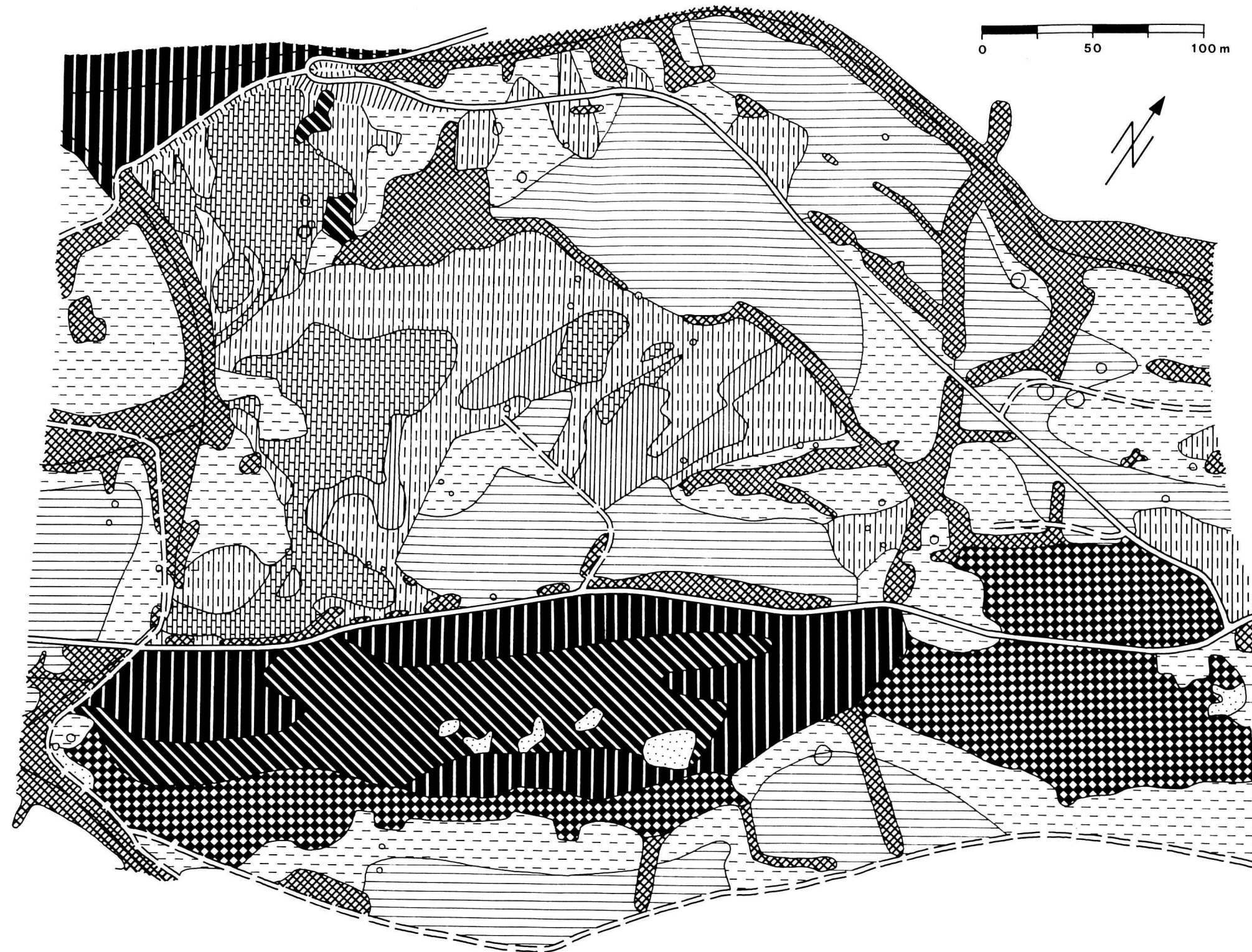
D. *La prairie à Carex davalliana* (Caricetum davallianae) se trouve ici très limitée. Apparentée à la prairie à choin, elle tend à la remplacer à plus haute altitude, sur sol plus organique.

E. *La prairie à Carex paniculata* (Caricetum paniculata) se reconnaît à ses grosses touffes. Elle préfère les sols organiques profonds bien humides, aux abords des ruisseaux ou au bas des marais de pente et est également limitée.

Le plan d'ensemble (fig. 1) accompagnant la carte situe les marais satellites. Dix d'entre eux, numérotés, sont repris dans le tableau 1 pour une comparaison des listes d'espèces avec le marais de Ninda (no 1). Ce dernier se révèle de 2 à 10 fois plus riche, pour plusieurs raisons que le tableau 2 met clairement en évidence. D'abord une surface beaucoup plus importante, mais aussi une bonne proportion de riche prairie à choin à l'origine du gradient d'humidité décroissante C-E, et surtout une parfaite intégration dans un site de prairies, forêts et haies intactes.

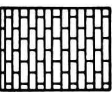
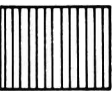

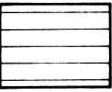
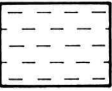
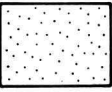




## Les prairies

Hors de portée des sources et pourtant cadre des marais, les prairies naturelles offrent en juin un merveilleux spectacle de floraison. Sous ce titre, ce sont trois associations végétales qui ont gardé toute



# VÉGÉTATION DU MARAIS DE NEÏNDA ET ENVIRONS

C. Rey + P. Werner (1981)

- MARAIS**
- C**  **PRAIRIE A CHOÏN**  
PRIMULO - SCHOENETUM
- D**  **PRAIRIE A JONC**  
GP. A JUNCUS SUBNODULOSUS
- E**  **PRAIRIE A MOLINIE**  
MOLINIETUM
- PRAIRIES**
- F**  **PRAIRIE A FROMENTAL**  
ARRHENATHERETUM
- G**  **PRAIRIE A BROME**  
MESOBROMETUM
- H**  **STEPPE**  
XEROBROMETUM
- FORÊTS**
- I**  **CHÊNAIE**  
SAPONARIO - QUERCETUM PUB.
- J**  **PINÈDE**  
ERICO - PINION
-  **transition à épicea**
-  **haies**

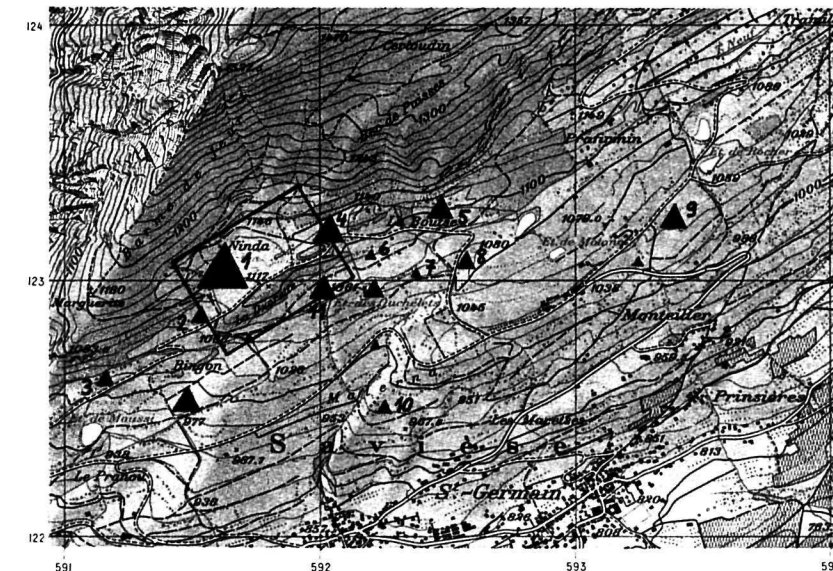


Fig. 1. Localisation de la zone cartographiée en détail et des autres des marais du plateau de Savièse. Extrait de la carte nationale 1 : 25 000, reproduit avec l'autorisation de l'Office fédéral de topographie du 26.8.1981.



MARAIS										
groupement	A	B	C	D	E	1	2	3	4	5
no marais (voir carte)	1	2	3	4	5					
no relevé	1	2	3	4	5					
exposition	SW	SW	SW	SE	SE					
pente (°)	75	9	9	7	13					
couverture herbes (%)	90	95	90	90	95					
couverture mousses (%)	100	100	100	100	100					
nombre d'espèces	16	25	100	44	25					
<b>A</b> <i>Caricetum paniculatae</i>										
as <i>Carex paniculata</i>	4					x	x	x	x	x
a <i>Caltha palustris</i>	..					x				
<i>Carex elata</i>	3					x	x	x	x	x
<i>Carex gracilis</i>										x
- <i>Epilobium palustre</i>	+	..				x		x		
<i>Mentha aquatica</i>			+			x				
oc <i>Equisetum fluviatile</i>										x
<i>Phragmites communis</i>	1	3	1	2	+	x	x	x	x	x
<b>B</b> <i>Caricetum davallianae</i>										
as <i>Carex davalliana</i>	+	3	1			x	x	x	x	x
<b>C</b> <i>Primulo-Schoenetum</i>										
as <i>Gentiana utriculosa</i>	..					x				
<i>Orchis palustris</i>	..					x	x	x		x
<i>Schoenus ferrugineus</i>	3	..				x	x	x	x	x
<i>Schoenus nigricans</i>	+	2	..			x	x	x	x	x
<i>Spiranthes aestivalis</i>	+					x		x	x	x
a - <i>Bellidiastrum michelii</i>	..					x	x			
- <i>Blysmus compressus</i>		..				x				
<i>Carex hostiana</i>	+	+				x	x	x		x
<i>Epipactis palustris</i>	+	2				x	x			x
<i>Eriophorum latifolium</i>	1	..				x	x	x	x	x
- <i>Gymnadenia odoratissima</i>	..					x	x	x		
<i>Liparis loeselii</i>	..					x				
<i>Orchis incarnata</i>	..					x	x			x
<i>Orchis traunsteineri</i>	+	+				x	x	x		x
<i>Tofieldia calyculata</i>	+					x		x	x	x
o <i>Campylidium stellatum</i>	1	3				x	x	x	x	x
<i>Carex flava</i>	2	..				x	x			
<i>Parnassia palustris</i>	1	+				x	x	x	x	x
<i>Pinguicula vulgaris</i>	+	2				x	x	x	x	
<i>Primula farinosa</i>	+	1				x				x
c <i>Agrostis tenuis</i>	+	2	1			x				x
<i>Carex fusca</i>	+	..				x	x	x	x	x
<i>Triglochin palustris</i>	+					x				x
<b>D</b> <i>gp. à Juncus subnodulosus</i>										
as <i>Juncus subnodulosus</i>	1	2	2	4		x	x	x	x	x
<b>E</b> <i>Molinietum</i>										
as <i>Allium angulosum</i>						x	x			
a <i>Carex tomentosa</i>										x
<i>Galium boreale</i>	+	..	2			x	x	x		x
<i>Gentiana pneumonanthe</i>			..			x		x	x	
<i>Inula salicina</i>			2			x		x		
<i>Molinia coerulea</i>	2	1	2	5		x	x	x	x	x
<i>Ophioglossum vulgatum</i>						x				
<i>Polygala amarella</i>	..	+				x		x	x	
<i>Succisa pratensis</i>	+	+	+			x	x	x	x	x
<i>Tetragonolobus maritimus</i>	+	..				x	x	x	x	x
<i>Thalictrum flavum</i>										x
o <i>Angelica silvestris</i>	..					x	x			x
- <i>Carex panicea</i>	1	..	1	2		x	x	x	x	x
<i>Cirsium palustre</i>	..	+				x	x	x		x
<i>Colchicum autumnale</i>			+			x	x	x	x	x
<i>Equisetum palustre</i>	+	+	+			x	x	x	x	x
<i>Eupatorium cannabinum</i>	..	..				x	x	x	x	x
<i>Hypericum tetrapetrum</i>	+					x	x	x		
<i>Lychnis flos-cuculi</i>			..			x	x			x
- <i>Lysimachia vulgaris</i>	2					x	x	x	x	x
<i>Lythrum salicaria</i>	+					x				
<i>Silaum silaus</i>			1			x		x		
c <i>Centaurea jacea</i>	..	..				x	x			
<i>Holcus lanatus</i>	..	..				x				
<i>Lathyrus pratensis</i>	1	..	+			x	x	x		x
<i>Lotus corniculatus</i>	..	..				x	x			x
<i>Plantago lanceolata</i>	..					x				x
<i>Prunella vulgaris</i>	..	..				x				x
<i>Ranunculus acer</i>	..	+	+			x	x	x	x	x
<i>Rhinanthus minor</i>	..	..				x				
<i>Trifolium pratense</i>	..	..				x				
<i>Vicia cracca</i>	+					x	x	x	x	x
<b>compagnes</b>										
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+	..				x				
<i>Alnus incana</i>	..	..				x				x
<i>Briza media</i>	..					x	x			x
<i>Carex distans</i>										x
<i>Carex disticha</i>							x			
<i>Carex flacca</i>	+	1				x	x	x		x
<i>Carex hirta</i>								x	x	
<i>Carex muricata</i>										x
<i>Corylus avellana</i>	..	..				x				
<i>Crepis paludosa</i>							x			
<i>Deschampsia caespitosa</i>	+					x				x
<i>Drepanocladus sp</i>	1	+	3			x	x			
<i>Eleocharis palustris</i>								x		
<i>Eleocharis pauciflora</i>								x		
<i>Epilobium parviflorum</i>	..	..				x				x
<i>Eriophorum angustifolium</i>	+	2				x				
<i>Euphrasia hirtella</i>	+					x				
<i>Filipendula hexapetala</i>		2				x		x		x
<i>Fraxinus excelsior</i>	+	+	+			x				
<i>Galium verum</i>	1	..	1			x	x	x	x	x
<i>Gentiana verna</i>	..	+				x				
<i>Gymnadenia conopsea</i>	..	+				x	x	x	x	x
<i>Leontodon hispidus</i>	..	..				x				
<i>Linum catharticum</i>	+					x				x
<i>Melilotus officinalis</i>	..	..				x				
<i>Mentha rotundifolia</i>										x
<i>Orchis latifolia</i>	..	..				x	x	x	x	x
<i>Orchis maculata</i>	..	..				x	x			
<i>Platanthera bifolia</i>	..	..				x				
<i>Poa pratensis</i>	..	..				x				
<i>Potentilla erecta</i>	2	1	3			x	x	x	x	x
<i>Primula officinalis</i>	..	+				x				
<i>Ranunculus aconitifolius</i>	..	..				x				
<i>Saxifraga aizoides</i>	..	..				x				
<i>Salix cinerea</i>	..	..				x				x
<i>Salix nigricans</i>	..	..				x				x
<i>Taraxacum palustre</i>	..	..				x	x	x	x	x
<i>Thesium pyrenaicum</i>	..	..				x				x
<i>Tussilago farfara</i>	..	..				x				x
<i>Utricularia minor</i>	..	..				x				
<i>Valeriana dioeca</i>	..	2				x		x		

PRAIRIES							
groupement	F	G	H				
no relevé	6	7	8				
exposition	S	S	SE				
pente (°)	13	25	25				
couverture herbes (%)	100	100	100				
couverture mousses (%)	100	100	100				
nombre d'espèces	72	69	36				
<b>F</b> <i>Arrhenatheretum medioeurop.</i>							
as <i>Arrhenatherum elatius</i>	3	.					
a <i>Crepis biennis</i>	3	.					
- <i>Daucus carota</i>	1	.					
<i>Knautia arvensis</i>	1	+					
o <i>Achillea millefolium</i>	+	+					
<i>Chrysanthemum leucanth.</i>	+	.					
- <i>Dactylis glomerata</i>	+	+					
<i>Rhinanthus alectoroloph.</i>	3	.					
<i>Tragopogon pratensis</i>	+	.					
<i>Trifolium repens</i>	.	.					
<i>Trisetum flavescens</i>	1	.					
c <i>Centaurea jacea</i>	+	.					
<i>Lathyrus pratensis</i>	.	+					
<i>Leontodon hispidus</i>	.	.					
<i>Lotus corniculatus</i>	.	+					
<i>Plantago lanceolata</i>	2	.					
<i>Prunella vulgaris</i>	.	.					
<i>Ranunculus acer</i>	+	.					
<i>Rhinanthus minor</i>	.	.					
<i>Rumex acetosa</i>	+	.					
<i>Trifolium pratense</i>	+	.	.				
<i>Vicia cracca</i>	+	.					
<b>G</b> <i>Mesobrometum</i>							
as <i>Arabis hirsuta</i>		.					
<i>Onobrychis viciifolia</i>	1	.					
<i>Ophrys muscifera</i>	.	.					
<i>Orchis militaris</i>	.	.					
<i>Orchis ustulata</i>	+	.					
a <i>Campanula glomerata</i>	+	.					
<i>Carlina acaulis</i>	.	.					
<i>Cirsium acaule</i>	1	.					
<i>Gentiana ciliata</i>	.	.					
<i>Herminium monorchis</i>	.	.					
- <i>Luzula campestris</i>	.	.					
- <i>Medicago lupulina</i>	.	.					
<i>Ononis repens</i>	.	.					
- <i>Plantago media</i>	.	1					
- <i>Primula veris</i>	.	.					
<b>H</b> <i>Xerobrometum</i>							
as <i>Fumana ericoides</i>		.	+				
<i>Globularia elongata</i>		.	.				
<i>Linum tenuifolium</i>		.	.				
<i>Koeleria vallesiana</i>		.	.				
a <i>Stipa eriocalis</i>			2				
<i>Teucrium montanum</i>		+	.				
<i>Thymus serpyllum</i>	.	+	1				
o <i>Allium sphaerocephalum</i>		.	.				
<i>Bromus erectus</i>	+	5	2				
<i>Dianthus carthusianorum</i>	.	.	.				
<i>Helianthemum nummularium</i>	.	2	+				
<i>Hippocrepis comosa</i>	.	.	.				
<i>Koeleria cristata</i>	.	.	+				
<i>Pulsatilla montana</i>	.	.	+				
<i>Scabiosa columbaria</i>	.	.	.				
- <i>Teucrium chamaedrys</i>			1				
c <i>Anthericum ramosum</i>		.	+				
<i>Asperula cynanchica</i>		+	.				
<i>Brachypodium pinnatum</i>		2	.				
<i>Centaurea scabiosa</i>	.	+	.				
<i>Euphorbia cyparissias</i>			1				
<i>Galium verum</i>	2	1	.				
<i>Odontites lutea</i>	.	.	.				
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	.	.	.				
<i>Pimpinella saxifraga</i>	1	.	.				
<i>Prunella grandiflora</i>	.	.	.				
<i>Salvia pratensis</i>	+	.	.				
<i>Sanguisorba minor</i>	+	.	.				
<i>Stachys recta</i>	.	.	.				
<i>Trifolium montanum</i>	.	.	.				
<b>compagnes</b>							
<i>Agrostis alba</i>	+	.	.				
<i>Alyssum alyssoides</i>		.	1				
<i>Anthericum liliago</i>	.	.	.				
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1	+	.				
<i>Artemisia vulgaris</i>	.	.	+				
<i>Astragalus onobrychis</i>	+	.	.				
<i>Bellis perennis</i>	+	.	.				
<i>Briza media</i>	+	.	.				
<i>Campanula rotundifolia</i>	+	.	.				
<i>Carex caryophyllea</i>	+	.	.				
<i>Carex flacca</i>	+	.	.				
<i>Carex liparocarpos</i>	+	.	.				
<i>Carex punctata</i>	.	.	.				
<i>Colchicum autumnale</i>	+	.	.				
<i>Crocus albiflorus</i>	.	.	.				
<i>Cynosurus cristatus</i>	+	.	.				
<i>Dianthus silvester</i>	.	.	1				
<i>Festuca pratensis</i>	+	.	.				
<i>Festuca vallesiacae</i>	.	.	3				
<i>Filipendula hexapetala</i>	3	.	.				
<i>Galium boreale</i>	+	.	.				
<i>Galium mollugo lucidum</i>	.	.	+				
<i>Gentiana lutea</i>	.	.	.				
<i>Gentiana verna</i>	+	.	.				
<i>Geranium rotundifolium</i>	+	.	.				
<i>Geranium sanguineum</i>	.	.	.				
<i>Gymnadenia conopsea</i>	+	.	.				
<i>Hieracium pilosella</i>	.	.	.				
<i>Hypericum perforatum</i>	.	.	.				
<i>Hypocrepis uniflora</i>	.	.	.				
<i>Laserpitium latifolium</i>	.	.	.				
<i>Melampyrum pratense</i>	.	.	.				
<i>Minuartia fastigiata</i>	.	.	+				
<i>Molinia coerulea</i>	1	.	.				
<i>Myosotis arvensis</i>	+	.	.				
<i>Ononis spinosa</i>	.	.	.				
<i>Phyteuma orbiculare</i>	1	.	.				
<i>Plantago major</i>	.	.	.				
<i>Platanthera chlorantha</i>	.	.	.				
<i>Poa pratensis</i>	.	.	.				
<i>Polygala vulgaris</i>	.	.	.				
<i>Polygonum bulbiferum</i>	.	.	.				
<i>Potentilla puberula</i>	.	.	1				
<i>Primula officinalis</i>	+	+	.				
<i>Rumex acetosella</i>	.	.	.				
<i>Saponaria ocymoides</i>	.	.	.				
<i>Satureja vulgaris</i>	+	.	.				
<i>Sedum album</i>	.	.	1				
<i>Sedum rupestre</i>	.	.	2				
<i>Sempervivum tectorum</i>	.	.	2				
<i>Silau silaus</i>	+	.	.				
<i>Silene otites</i>	.	.	+				
<i>Taraxacum palustre</i>	.	.	.				
<i>Thesium pyrenaicum</i>	.	.	.				
<i>Turritis glabra</i>	+	.	.				
<i>Veronica chamaedrys</i>	+	.	.				
<i>Vicia sepium</i>	+	.	.				

leur richesse à l'approche de leur limite supérieure d'altitude. En particulier les deux premières, décrites en plaine par WERNER et REY (1979).

F. *La prairie grasse à fromental* (*Arrhenatheretum*) se développe sous l'influence de la fumure et des fauches bisannuelles. Sans ce climat continental, elle serait déjà remplacée à cette altitude par la prairie à avoine jaunâtre (*Trisetetum flavescens*). Mais bien que *Trisetum flavescens* soit plus abondant, les caractéristiques définies par MARSCHALL (1947) font encore défaut.

Marais n° (voir carte)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Surface (ha)	3.5	0.3	0.3	0.7	0.5	0.1	0.1	0.3	0.5	0.2	0.3
Prairies à											
A » <i>Carex paniculata</i>									10	50	40
B » <i>Carex davalliana</i>									10		
C » choin	40		20	30	20	30	60		10		
D » jonc	20	70	60	20	10			10	60		10
E » molinie	40	30	20	50	70	70	40	90	10	50	50
Nombre d'espèces	91	36	40	27	25	18	21	31	30	12	10

Tableau 2. Diversité des marais en fonction de leur surface et de l'importance respective (%) des différents groupements végétaux A-E.

G. *La prairie maigre à brome* (*Mesobrometum*) s'étend, en l'absence de fumure, sur les pentes sèches, fauchées tout au plus annuellement. De nombreuses orchidées de plaine se mêlent aux gentianes des montagnes dont *Gentiana lutea*.

H. *La steppe à brome* (*Xerobrometum*) correspond aux endroits les plus chauds et les plus secs, tels les rochers de la colline de la Dzorette. Les surfaces restreintes et les conditions limites pour ce groupement n'en facilitent guère la classification. *Festuca vallesiaca*, *Potentilla puberula*, *Silene otites*, *Minuartia fastigiata* affirment une parenté indubitable avec les steppes décrites en plaine par BRAUN-BLANQUET (1961).

La carte de la fig. 1 situe tous ces types de prairies présents aux alentours du marais de Ninda.

## LES FORÊTS ET LES HAIES

Dimension verticale, variabilité, exploitation séculaire, voilà autant de facteurs qui ne facilitent guère la classification des forêts. Et pourtant, le plateau de Savièse présente tout l'intérêt d'un contact entre trois types forestiers particuliers au Valais.

I. *La chênaie pubescente* (Saponario-Quercetum pubescentis) s'étend sur les sols profonds des versants les mieux exposés. A sa limite supérieure, elle se trouve naturellement appauvrie par rapport aux descriptions de BURNAND (1976). Mais les chênes pubescents atteignent encore des dimensions inattendues, jusqu'à 40 cm de diamètre de tronc.

J. *La pinède* (Erico-Pinion) succède à la chênaie sur sols plus superficiels et aussi dans des endroits plus frais. Elle fait place plus haut à un stade de transition à épicéa, accompagné de mélèze sur les versants nords.

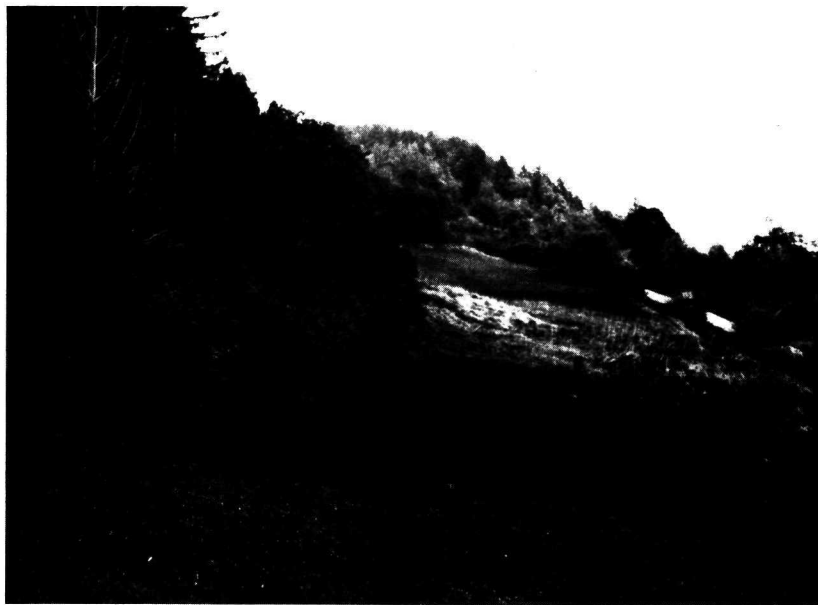


Fig. 3. Succession de groupements végétaux: la prairie à choin (en gris), la prairie à jonc, la molinaie et la prairie à fromental (Marais n° 3).



	Prairies à » <i>Carex paniculata</i> » <i>Carex davalliana</i> » choin » jonc » molinie » fromental » brome steppe chênaie pinède sapinière hâies											
Groupe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
Nombre d'espèces d'Orchidées	2	3	12	4	3	0	8	1	8	7	10	4
<i>Cephalanthera damasonium</i>											2	
<i>Cephalanthera longifolia</i>							2					
<i>Cephalanthera rubra</i>									2	4		
<i>Coeloglossum viride</i>									+			
<i>Corallorhiza trifida</i>											+	
<i>Epipactis atropurpurea</i>									1	6	1	
<i>Epipactis helleborine</i>										+	+	
<i>Epipactis latifolia</i>										+	1	
<i>Epipactis palustris</i>			3	4	2							
<i>Goodyera repens</i>										3	2	
<i>Gymnadenia conopsea</i>			2	2	4							
<i>Gymnadenia odoratissima</i>			1	+	+							
<i>Herminium monorchis</i>							+					
<i>Limodorum abortivum</i>							+			+		
<i>Liparis loeselii</i>			+									
<i>Listera ovata</i>												1
<i>Neottia nidus-avis</i>											2	1
<i>Ophrys apifera</i>							+					
<i>Ophrys fuciflora</i>							+					
<i>Orchis muscifera</i>							+					
<i>Orchis cruenta</i>			+									
<i>Orchis incarnata</i>	+	1	2									
<i>Orchis latifolia</i>	+	2	2									
<i>Orchis maculata</i>			+									1
<i>Orchis mascula</i>							+	+				
<i>Orchis militaris</i>							+		+			
<i>Orchis pallens</i>									+		+	
<i>Orchis palustris</i>			1									
<i>Orchis traunsteineri</i>		2	2	1								
<i>Orchis ustulata</i>							2					
<i>Platanthera bifolia</i>			+						1	+	+	1
<i>Platanthera chlorantha</i>									+		+	
<i>Spiranthes aestivalis</i>			1									
<i>Gentiana asclepiadea</i>												+
<i>Gentiana ciliata</i>							1					
<i>Gentiana cruciata</i>												
<i>Gentiana kochiana</i>							+					
<i>Gentiana lutea</i>							+					
<i>Gentiana pneumonanthe</i>			+		1							
<i>Gentiana utriculosa</i>		+										
<i>Gentiana verna</i>							+					

Tableau 3. Degrés de fréquences des orchidées et gentianes dans les différents groupements végétaux (+ : présence dans moins de 5 % des relevés de 25 m<sup>2</sup>, 1 : 10 %, 2 : 20 %, etc.).

K. *La sapinière* (Melampyro-Abietetum) forme un massif dense sur le flanc sud du Prabé. Le sous-bois plutôt rare renferme plusieurs espèces caractéristiques énumérées par KUOCH (1954). Une telle situation d'adret est proprement inattendue pour le sapin dans les Alpes. L'explication tient en partie à la profondeur et à l'humidité du sol. Traces de l'exploitation passée, les châbles s'enrichissent de *Genista radiata*, *Ononis natrix*, *Ononis spinosa*, *Hippophae rhamnoides*, entre autres.

Des haies, il en est partout, le long des ruisseaux, le long des bis-ses, sur les crêtes et c'est bien ce qui fait le charme du site. Comparativement aux forêts, la liste d'espèces s'allonge. Tous les intermédiaires existent en effet entre les haies sèches à chêne pubescent et les haies humides à aulne blanc. A cette diversité s'ajoutent les espèces sporadiques, descendues des sommets par les châbles ou les torrents: *Lilium croceum*, *Bartsia alpina*, *Epilobium fleischeri*, *Linum alpinum*, *Sesleria coerulea*.

#### NOTES FLORISTIQUES

Le contact de trois entités naturelles, les caractéristiques climatiques locales, la transition plaine-montagne, les extrêmes sec-humide, sont à l'origine d'une flore très diversifiée. Les orchidées en offrent peut-être le meilleur exemple: sur 45 espèces recensées en Valais (BÉCHERER, 1956), 31 sont présentes ici! Le tableau 3 indique leur degré de fréquence au travers des différentes associations végétales. Parmi les biotopes de prédilection se trouvent les prairies à choin et à brome et les forêts. Le marais de Ninda et ses alentours correspondent à une nouvelle localité pour *Liparis loeselii*, *Orchis palustris*, *Ophrys apifera*, *Ophrys fuciflora*, dont la seule présence à près de 1200 m d'altitude passe déjà pour remarquable. C'est la seule station de *Liparis loeselii* actuellement connue en Valais: 7 exemplaires ont été trouvés en 1980 (fig. 2).

Compte tenu de leur rareté, *Orchis palustris* et *Spiranthes aestivalis* sont particulièrement bien représentés.

En dehors des orchidées, d'autres espèces de plaine frôlent leur limite de distribution altitudinale: *Allium angulosum*, *Clematis recta*, *Quercus pubescens* par exemple.

Quant à l'influence montagnarde ou même alpine, elle se traduit au travers des gentianes, à l'exception de *Gentiana pneumonanthe*

(tableau 3) et de *Gentiana cruciata*. De même au travers de *Saxifraga aizoides*, *Alchemilla alpina*, *Crocus albiflorus*, *Blysmus compressus*, auxquelles s'ajoutent les espèces plus spécifiquement liées à l'apport des ruisseaux et des châbles, déjà mentionnées.

## PROTECTION

L'exemple des marais démontre à merveille un principe fondamental. Nous avons vu combien le marais de Ninda (fig. 4) était à lui seul plus riche que 10 de ses satellites dispersés (tableau 2). Alors mieux vaut sauvegarder ce grand ensemble en incluant un cadre complet de prairies et de forêts, plutôt qu'une multitude de mouroirs de poche.

Le plateau de Savièse a gardé un peu de ce caractère que la plaine a perdu en moins d'un demi siècle. Doit-il le perdre à son tour au profit du développement accéléré de toutes nos régions? Des mesures de compensation s'imposent dès maintenant pour que l'objet principal du marais de Ninda et son cadre doivent définitivement être placés hors de toutes atteintes.



Fig. 4. Le marais de Ninda.

Un climat de faveur, tout l'espace d'une terrasse offert à la coexistence de multiples biotopes, une harmonie encore respectée entre l'exploitation humaine et la nature, ce sont autant de privilèges qui font du plateau de Savièse un site encore unique. Unique par la grande faune, qui dispose d'un district franc de chasse depuis plus de 30 ans sur le Prabé. Unique par les oiseaux et la microfaune qui trouve refuge dans un réseau de haies dignes du bocage. Unique pour une flore riche de 370 espèces dont 31 orchidées. Mais surtout indispensable pour l'homme en quête d'équilibre et de connaissances.

## Remerciements

Notre vive gratitude s'adresse à M. R. Henzelin et à la Brigade d'aviation 31 pour les prises de vues aériennes qui ont largement contribué à la cartographie précise de la végétation.

## Bibliographie

- BÉCHERER, A. 1956. *Florae vallesiaca supplementum*. Mém. Soc. helv. sc. nat. 81: 556 p.
- BRAUN-BRANQUET, J. 1961. *Die inneralpine Trockenvegetation*. Fischer, Jena: 273 pp.
- BURNAND, J. 1976. *Quercus pubescens-Wälder und ihre ökologischen Grenzen im Wallis (Zentralalpen)*. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stftg. Rübel Zürich, 59: 138 pp.
- JACCARD, H. 1895. *Catalogue de la flore valaisanne*. Mém. Soc. helv. Sc. nat. 34: 472 pp.
- KUOCH, R. 1954. *Wälder der Schweizer Alpen im Verbreitungsgebiet der Weissstanne*. Mitt. Schweiz. Anst. Forst. Versuchswesen 30: 133-314.
- MARIÉTAN, I. 1934. *Le bisse de Savièse*. Bull. Murithienne 51: 119-131.
- MARSCHALL, F. 1947. *Die Goldhaferwiese (Trisetum flavescens) der Schweiz: eine soziologisch-ökologische Studie*. Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz 26: 168 pp.
- OBERDORFER, E. 1977. *Süddeutsche Pflanzengesellschaften I*. Z. Aufl. Fischer, Jena: 331 pp.
- 1978. *Süddeutsche Pflanzengesellschaften II*. 2. Aufl. Fischer, Jena: 355 pp.
- WERNER, P. et C. REY. 1979. *La végétation du marais de St-Pierre-de-Clages (VS)*. Bull. Murithienne 96: 43-53.
- YERLY, M. 1970. *Ecologie comparée des prairies marécageuses dans les Préalpes de la Suisse occidentale*. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stftg. Rübel, Zürich, 44.